



باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳

سوالات آزمون درس زیست شناسی دهم

دبیرستان مبین

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

تاریخ امتحان: ۹/۲۰

مدت امتحان: ۳۰ دقیقه

ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف	یاد خدا آرام بخش دل هاست	بارم
۱	درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید . الف- در کم خونی های شدید، مغز زرد می تواند به مغز قرمز تبدیل شود . ب- ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل ارادی برای مخرج و پلک ها ایجاد می کنند. ج- استخوان های دست و پا از اجزای محوری اسکلت بدن هستند. د- استخوان های کوچک گوش در حفظ تعادل دخالت دارند. ه- با تحریک یاخته ماهیچه ای، یون های کلسیم از شبکه آندوپلاسمی آزاد می شود. و- رشته های اکتین از دو طرف به خط Z متصل اند.	
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر نمائید. الف- یاخته های استخوانی تا اواخر، ماده زمین های ترشح می کنند. ب- ماهیچه پشت ساق پا از نوع ماهیچه است. ج- به محل اتصال استخوان ها بهم می گویند. د- کاهش تراکم استخوان باعث بیماری می شود. ه- استخوان ها محل ذخیره مواد معدنی، مانند و هستند.	
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- اسکلت (درونی - خارجی) علاوه بر کمک به حرکت، وظیفه حفاظتی هم دارد. ب- تارهای ماهیچه ای تند یا (قرمز - سفید) سریع منقبض می شوند. ج- ماهیچه های اسکلتی نوعی کنترل (غیر ارادی - ارادی) برای دهان، مخرج و پلک ها ایجاد می کنند . د- در (برخی - بیشتر) مفصل ها، استخوان ها قابلیت حرکت دارند. ه- (زردپی- رباط) بافت پیوندی رشته ای محکمی است که استخوان ها را به هم متصل می کند.	
۴	جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف- جنس اسکلت در کوسه ماهی:..... ب- نوع اسکلت در حشرات : ج- تارهای ماهیچه ای مسئول انقباضات سریع:..... د- تار ماهیچه ای مخصوص حرکات استقامتی:.....	
۵	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف- اسکلت انسان شامل چند بخش است؟ نام ببرید: ب- کدام استخوان ها در بدن از نوع استخوان های دراز هستند؟ ج- مهره داران چه نوع اسکلتی دارند؟ د- مقدار میوگلبین کدام تارهای ماهیچه ای کم تر است؟ ه- در فعالیت های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه ها نمی رسد، تجزیه گلوکز به چه صورت انجام می شود؟ و- انباشته شدن لاکتیک اسید پس از تمرینات ورزشی طولانی، باعث ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ ز- از بین رشته های اکتین و میوزین کدام یک نازک تر است؟	

۶	عبارات مرتبط با هم را پیدا کرده و شماره آن را بنویسید (دو واژه اضافی است). ۱. مفصل متحرک ۲. اسکلت بیرونی ۳. اسکلت درونی ۴. شبیه هموگلوبین ۵. تجمع لاکتیک اسید آ. ملخ ب. ماهیچه اسکلتی ج. میوگلوبین د.درد ماهیچه ای ه. لولایی ی. کوسه ماهی و.آب ایستایی					اپلیکیشن آموزشی مای درس
۷	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- چه مواردی باعث پوکی استخوان می شود؟ (دو مورد) ب- اسکلت آب ایستایی چگونه عمل می کند؟ ج- توقف انقباض ماهیچه ها چگونه انجام می شود؟ د- کاهش طول ماهیچه ها چگونه انجام می شود؟					
	چیزی ارزشمند تر از همین امروز نیست میرزایی					
تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر
با عدد	با حروف			با عدد	با حروف	
		امضا:				امضا:



پاسخنامه		
۱	الف- درست ب- درست ج- نادرست د- نادرست ه- درست و- نادرست	
۲	الف- سن رشد ب- توام ج- مفصل د- پوکی استخوان ه- فسفات -کلسیم	
۳	الف- خارجی ب- سفید ج- ارادی د- بیشتر ه- رباط	
۴	الف- غضروفی ب- بیرونی ج- تار سفید (تند) د- کند (قرمز)	
۵	الف- دو بخش محوری و جانبی ب- ران و بازو ج- اسکلت درونی د- ماهیچه های تند یا سفید ه- بی هوازی و- گرفتگی و درد ماهیچه ای ز- اکتین	
۶	۱. ه ۲. آ ۳. ی ۴. ج ۵. د	
۷	الف- کمبود ویتامین D و کلسیم غذا، مصرف نوشیدنی های الکلی و دخانیات -اختلال در ترشح بعضی از هورمون ها و مصرف نوشابه های گازدار ب- اسکلت آب ایستایی در اثر تجمع مایع درون بدن به آن شکل می دهد . ج- پس از آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی، این یون ها به سرعت با انتقال فعال به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده و در نتیجه اکتین و میوزین از هم جدا می شوند . د- با اتصال پروتئین های میوزین به اکتین و تغییر شکل آن، دو خط Z سارکومر به هم نزدیک شده و کوتاه شدن طول سارکومرها و در کل، کاهش طول ماهیچه را سبب می شود.	